

## PROPIEDADES DOS ELEMENTOS FLEXIBLES

Ademáis de modificando as propiedades do contedor FLEX, podemos actuar sobre os elementos flexibles modificando outra serie de propiedades relacionadas.

Neste apartado imos a ocuparnos de como modificar a orde na que aparecerán os elementos flexibles e de como podemos controlar que se encollan ou medren.

### A orde dos elementos flexibles.

Os elementos flexibles amósanse dentro do contedor flex na mesma orde na que están escritos no noso código HTML.

Se queremos modificar isto debemos engadir a propiedade CSS **order** ós elementos cuxa orde queremos modificar.

Por defecto este valor é 0 e amosarase en orde ascendente (os de menor valor primeiro). No caso de empate amósase antes o que primeiro estivera no código.

### Axustando o tamaño dos elementos flexibles.

Para controlar o tamaño dos elementos flexibles dispoñemos de varias propiedades relacionadas interesantes:

- **flex-grow:** que serve para indicar, mediante un número, o factor de crecemento dun elemento flexible cando se distribúe entre os elementos flexibles o espacio restante. Por defecto é 1 pero se quero que un elemento participe no reparto debo engadirlle esta propiedade.

- **Flex-shrink:** que serve para indicar, mediante un número o factor de contracción dun elemento flexible cando o tamaño de todos sobrepasa o tamaño do contedor. Por defecto é 1 pero se quero que un elemento participe na contracción debo engadirlle esta propiedade.

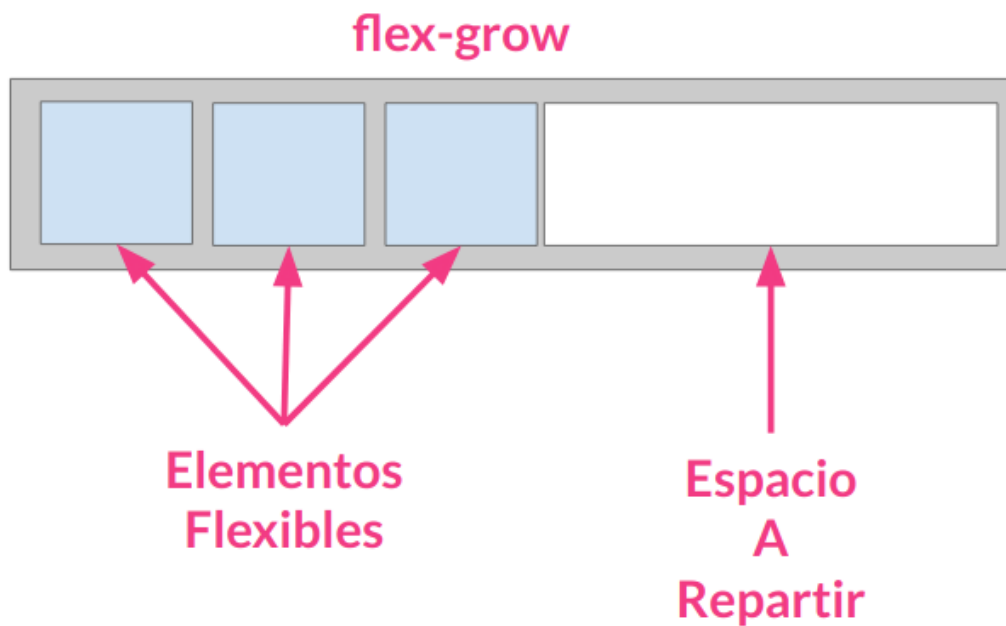
- **Flex-basis:** que serve para indicar o tamaño dun elemento antes de que o espazo restante (negativo positivo) se distribúa.

Debemos de ter en conta que para unha correcta maquetación debemos considerar as tres propiedades de maneira conxunta. Ademáis, pódese expresar de maneira unitaria coa propiedade CSS **flex**. Por exemplo:

```
flex: grow-factor shrink-factor flex-basis-value;
```

Para unha total comprensión de como encollen/medran estes elementos debemos entender que é o que se reparte.

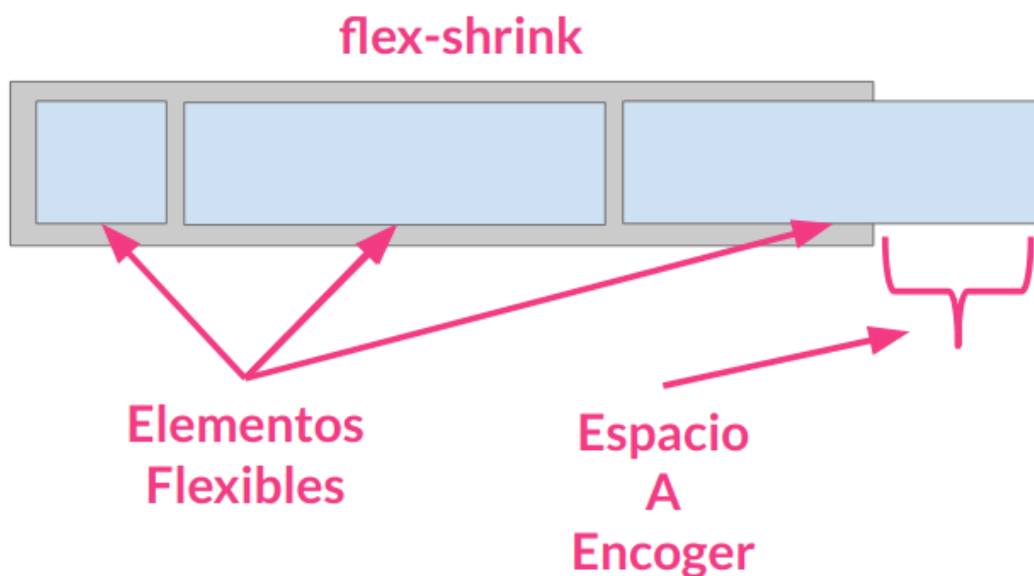
En caso de que os elementos deban medrar (grow):



Ese espazo a medrar repartirase atendendo ó valor que teñan os elementos flexibles na propiedade **flex-grow**.

Así, se esos valores foran: 2, 2 e 4 o espazo tería 8 partes e cada un medraría a cantidade de partes do seu valor.

En caso de que os elementos deban encoller (shrink):



Ese espazo a encoller repartirase atendendo ó valor que teñan os elementos flexibles na propiedade **flex-shrink**.

Así, se esos valores foran: 2, 2 e 4 o espazo tería 8 partes e cada un encollería a cantidade de partes do seu valor

En apartados anteriores vimos que dende o contedor FLEX pódese establecer a alíñación vertical de todos os elementos flexibles que contén. Isto facíamolo coa propiedade CSS **align-items**.

En ocasións podo necesitar que un elemento flexible teña unha alíñación vertical diferente ao resto. Neste caso, no elemento para o que quero unha alíñación diferente, debo engadir a propiedade CSS **align-self** que pode tomar os mesmos valores (e co mesmo significado) que a propiedade **align-items**.

- **flex-start**
- **flex-end**
- **center**
- **stretch** (non debe ter altura establecida)
- **baseline**

**NOTA:** Os elementos flex non fan caso á propiedade vertical-align.

Podemos ver un exemplo de todo isto na seguinte imaxe:

